

ICS 83.160.10  
CCS G 41



# 中华人民共和国国家标准

GB 518—2020  
代替 GB 518—2007

## 摩托车轮胎

Motorcycle tyres

2020-12-24 发布

2022-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 518—2007《摩托车轮胎》，与 GB 518—2007 相比，主要技术变化如下：

- 增加了摩托车子午线轮胎的术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了“负荷指数(代号表示系列增加对应层级或层级的说明)”(见 4.1)；
- 对强度性能要求中的“轮胎的最小破坏能应不低于表 1 的规定”修改为“每一试验点的强度试验破坏能应不低于表 1 的规定”(见 4.5.1, 2007 年版的 4.2.1)；
- 对轮胎应进行高速性能试验的最高行驶速度修改为速度符号 J 级及以上适用(见 4.5.3, 2007 年版的 4.2.3)；
- 增加了胎面磨损标志应落在靠胎冠中心距离不超过 1/2 胎面宽度内的花纹沟里的要求(见 4.6.1)；
- 对标志中的“地名”修改为“产地”[见 6.1b), 2007 版的 6.1b)]；
- 对标志中的“层级或负荷指数”修改为“负荷指数(代号表示系列增加对应层级或层级的说明)”[见 6.1c), 2007 年版的 6.1c)]；
- 删除了“公制系列和代号表示系列轮胎应标志速度符号”的标志要求(见 2007 年版的 6.2)；修改为所有摩托车轮胎都应有速度符号标志[见 6.1d)]；
- 对标志中的“骨架材料”修改为“子午线轮胎胎冠、胎侧用骨架材料名称及其层数, 斜交轮胎用骨架材料名称”[见 6.1e), 2007 年版的 6.1d)]；
- 增加了胎面磨损标志位置标记的标志要求[见 6.1f)]；
- 增加了胎面类型为 C 型和 D 型时的一些特征区别标志(见 6.7、6.8 和 6.9)；
- 增加了轻便型摩托车轮胎的标志(见 6.10)；
- 增加了新胎外缘尺寸要求(见附录 A)；
- 增加了轮胎速度符号与最高行驶速度的对应关系表(见附录 B)；
- 增加了轮胎负荷指数与负荷能力的对应关系表(见附录 C)。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB 518—1965、GB 518—1974、GB 518—1991、GB 518—1997、GB 518—2007。

# 摩 托 车 轮 胎

## 1 范围

本文件规定了摩托车轮胎的要求、试验方法和标志。  
本文件适用于新的摩托车充气轮胎。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 521 轮胎外缘尺寸测量方法  
GB/T 2983 摩托车轮胎系列  
GB/T 6326 轮胎术语及其定义  
GB/T 7036.2 充气轮胎内胎 第2部分:摩托车轮胎内胎  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 13203 摩托车轮胎性能试验方法  
HG/T 2177 轮胎外观质量

## 3 术语和定义

GB/T 6326 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**摩托车子午线轮胎 motorcycle radial tyre**

胎体帘布层帘线与胎面中心线呈  $65^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 角排列并以带束层箍紧胎体的摩托车充气轮胎。

## 4 要求

### 4.1 轮胎规格、负荷指数(代号表示系列增加对应层级或层级的说明)、负荷能力、测量轮辋、允许使用轮辋和充气压力

应符合 GB/T 2983 或相关行业技术文件的规定。

注:相关行业技术文件仅适用于不在 GB/T 2983 范围内的摩托车轮胎。

### 4.2 新胎外缘尺寸

应符合附录 A 的规定。

### 4.3 轮胎速度符号与最高行驶速度的对应关系

应符合附录 B 的规定。